## (19) 日本国特許庁 (JP)

⑩特許出願公開

## ⑩公開特許公報(A)

昭57-163906

⑤ Int. Cl.³F 21 V 3/04B 29 D 23/03

C 03 C 17/32

識別記号

庁内整理番号 2113—3K 7005—4F

8017-4G

④公開 昭和57年(1982)10月8日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

### **匈**照明用制光体

②特

願 昭56—48263

**@出** 願 昭56(1981) 3 月31日

⑩発 明 者 松下信夫

川崎市幸区堀川町72番地東芝電 材株式会社堀川町事業場内

⑪出 願 人 東芝電材株式会社

東京都港区芝浦1丁目1番43号

四代 理 人 弁理士 小野田芳弘

明 知 🖰

1. 発明の名称 照明用制光体

#### 2. 特許納求の超出

(1) 関ロを有し中空部を形成した通明の制光体本体と、

- (2) 前 記 制光体本体は一端に 関口を 有した容器状に 形成されていることを特徴とする特許 前求の 発 囲 (1) 記載の 照 明 用 制光体。
- (3) 前起制光体本体は両端に開口を有した筒状に形成されていることを特徴とする特許が求の選出(1) 記成の照明用制光体。
- (4) 前記光拡散性被換は袋状の合成樹脂フイルムを送恩によつて膨張させかつ加熱によつて制光体内面に密発形成したことを特徴とする特許的
  求の策囲(1)ないし(3)のいずれかに起致の照明用

创光体。

#### 3. 発明の詳細な説明

本発明は光拡散性を有する照明用制光体に関する。

口球などを光質とした照明器具には光拡散効果や装飾効果などを高めるために乳白色の遊光性制 光体たとえばグローブが用いられている。

ところが、従来の光拡散性制光体はたとえば実 関昭 54-104190 母公報に見られるように、ガラス グローブの内面に光透過性の無微質強料を塗布し た投続付けて強度を形成している。

また、 通称AKと称される常融白色ガラスをグローブに付泊しているものが知られている。

しかし、これらのものは塗料や溶酸ガラスをグローブに競布、付着させるものであるので、グローブの形状により塗布、付着の仕方が異なり、光

拡飲部の厚さを均一にすることが困难となり、光

むらが生じ数等効果を低下させる欠点がある。

また、光むらを防ぐため光拡散部を厚肉に形成 すると、通過率が低下し、充分な明るさが得られ

持開昭57-163906 (2)

なくなるなどの不都合がある。

本発明は上述の事情を考慮してなされたもので、 光拡散部を均一を厚さで形成でき、かつ、製作も 容易にできる照明用制光体を提供することを目的 とする。

本発明は中空状の制光体本体閉口から光透過拡散性<del>および収縮性</del>を有する合成樹脂フイルムを挿入し、このフイルムを送風によつて膨張させ、かつ、加熱することによつて制光体本体の内面に光拡散被膜を被着してなることを特徴とする。

以下、本発明の詳細を図示の実施例を参照して説明する。

1 は制光体本体で、この制光体本体1は関ロ2を有し中空部3を形成した透明体で形成されている。本実施例においては、透明のガラス製で一端に開口2を有した容器状をなし、開口2の外面に和じ部4を設けて図示しない照明器具本体に接着し得るように形成されている。 5 は制光体本体1 の内面に被覆された光拡散被膜で、この光拡散被膜5 は光通過拡散性 本本が収縮性を有する合成機

#### 4. 図面の簡単なほり

図面は本発明の一実施例を示し、第1図は光拡 散膜を被離する前の状態を示す縦断面図、第2図 は光拡散膜を被着した状態を示す縦断面図である。

1 … 制光体本体、 2 … 軸 口

版フイルム 6 たとえば白色のポリエチレンフィルムで形成されている。

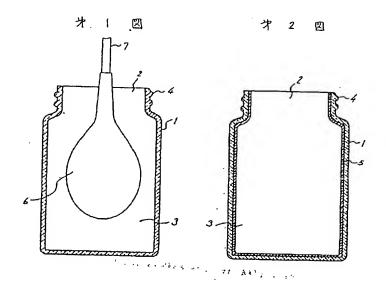
上記光拡散被膜 5 を制光体本体 1 の内面に被着するには内厚が均一のポリエチレンフィルム 6 を 袋状に形成し、このフィルム 6 を 第口 2 から 制光 体本体 1 の内部に 挿入し、このフィルム 6 にパイ ブ 7 で 空気を 送風する ことにより フィルム 6 が 能 張して 各部に均一の 圧力 が 加わり、この 状態で 加 熱することにより 削光体 本体 1 の 内面に フィルム 6 が被着して光拡散 被膜 5 が 形成 される。

したがつて、光拡散被膜 5 は制光体本体 1 の形状がどのようなものであつても内面に均一の厚さで被着され、光むらが生じるおそれがなく、拡散光がほぼ均一に放射されて装飾効果を一層高めることができる。

本発明の詳細を図示実施例について説明したが、 本発明はこれに限定されるものではない。 たとえが制光体本体は両端に閉口を有する間状のもので あつてもよい。 この場合フィルムは一方の開口か らはみ出すが、被着後取り外けばよい。

5 … 光拡散被膜、 6 … 合成樹脂フィルム

# 特開昭57-163906(3)



THIS PAGE BLANK (USPIU)